

# SELECCION DE HEMBRAS DE REEMPLAZO (1)



Buena parte del incremento de productividad en las majadas proviene del mérito genético de ésta. Si bien en majadas comerciales las mejoras de nivel genético se deben fundamentalmente a la elección de carneros, no deben desconocerse los adelantos debidos a una correcta selección de hembras.

## PRINCIPIOS BASICOS

Los objetivos del productor deben ser claros y limitados, enfocados a unas pocas características, de forma de hacer más efectiva la presión de selección.

- La selección ayuda a mejorar en algunas características al promedio de la majada, no solo a unos pocos animales de punta.

- La mejora lograda a través de los carneros es más rápida que a través de cualquier hembra.

- Las características que responden más rápidamente a la selección muestran una amplia variabilidad, son fuertemente heredables, y fácilmente medibles.

- Seleccionar por características que se expresan temprano en la vida de los animales, y sean buenos indicadores de productividad.

## CARACTERISTICAS A SELECCIONAR

Hay varias características que se pueden considerar en un programa de cruzamiento, con el objetivo de mejorar la calidad genética de la majada. Lo importante es tener claro el objetivo que se persigue a efectos de enfocar el trabajo en ese sentido. Una posible nómina de características por las cuales seleccionar sería:

### 1) Partos múltiples

Las hembras con partos múltiples pueden identificarse al parto o poco después de él. Muchos productores concentran esta identificación en hembras de 2 o 4 dientes que crían más de un cordero. De esa forma se concentra el esfuerzo de selección en una sola categoría que se maneja en forma separada al momento del parto. Ello además aumenta la presión de selección ya que la tasa mellicera en borregas de 2 a 4 dientes suele ser la más baja.

### 2) Peso al destete

El peso al destete de los corderos es una medida útil para seleccionar ovejas, ya que determina la habilidad maternal. Debe considerarse sin embargo, que en ese peso de destete influye también la edad del cordero, sexo del mismo y edad de la madre. En un esquema de selección completo, estos factores deben considerarse para hacer las correcciones necesarias y poder efectuar las comparaciones.

### 3) Demostración del estro como borregas y número de ciclos

La investigación ha demostrado que seleccionando por esta característica se puede incrementar en buena medida el porcentaje de parición.

La selección se encara a través del apareamiento de las borregas con carneros con arneses marcadores. Usualmente las marcas de la pintura se mantienen hasta el final del

período de apareamiento, permitiendo elegir a las hembras cubiertas.

El hecho de mostrar celo por parte de las borregas parece ser una característica más efectiva para predecir su futura fertilidad, que el número de veces que hayan ciclado. De hecho el registrar el número de ciclos requiere trabajo extra cambiando cada 17 días el color de la pintura de los arneses, demostrándose que ese trabajo adicional no se justifica en términos de ganancia por selección.

### 4) Peso de corderos (5 a 8 meses) previo a su primer invierno

Muchos productores necesitan de reducir el stock antes del invierno, efectúan la selección de acuerdo al peso otoñal de las corderas, en lugar de dilatar su decisión hasta la primavera. En este caso es importante saber cuales corderas han sido mellizas para no refugarlas a causa de su menor tamaño o peso, el que se hace evidente a tan reducida edad.

### 5) Peso de borregas (12-14 meses)

Es una medida más útil porque: a) hay una correlación directa entre peso corporal y peso de vellón, en consecuencia seleccionando por peso corporal indirectamente lo hacemos por producción de lana;

b) también existe correlación genética entre el peso como borregas y la futura fertilidad de ese animal;

c) al seleccionar borregas ya se han diluido en buena medida los efectos negativos, en cuanto al desarrollo de animales provenientes de partos múltiples, aunque es conveniente tenerlas identificadas a efectos de hacer una selección más ajustada.

### 6) Peso como 2 dientes (pre-encarnerada)

Es una característica muy útil y fácil de medir, teniendo una correlación muy alta con el futuro porcentaje de parición de ese vientre. Las borregas 2 dientes nacidas como mellizas y aquellas que han mostrado celo tempranamente deben considerarse con la máxima prioridad.

### 7) Producción de lana como borregas

El registro y selección de borregas por peso de su primer vellón ha demostrado tener un efecto importante en la futura producción de lana de la majada.

Combinando todas estas características que se han descrito, un esquema básico de selección sería: a) retener las borregas que han nacido en partos múltiples,

b) retener las que empiezan a ciclar temprano

c) retener las más pesadas y aquellas que produzcan los vellones más pesados

\*\*\*El encarnerar una cantidad mayor de borregas 2 D., que las necesarias como reemplazo, manteniendo luego en la majada solo aquellas que han resultado preñadas, permite obtener una importante mejora en el porcentaje de parición subsecuente que puede alcanzar un incremento del 5,5%, si se alcanzara un 40% de refugo en las borregas. Debe considerarse que esta técnica tiene el costo extra de mantener durante el invierno en el predio más animales de los necesarios, haciendo un refugo tardío de ellos.

## PORCENTAJE DE PARICION

Es la característica a la que apuntan muchos productores

(1) Aglink FPP 488. MAF Services. N. Zeland.

Traducido por el Ing. Agr. Raúl Gómez Miller

y las mejoras potenciales a esperar de una selección enfocada en ese sentido, asumiendo un porcentaje de refugo de borregas del 40%, han sido calculadas para distintas características, figurando en la Tabla 1.

El seleccionar borregas que estén ciclando, considerando además su peso corporal parece ser la mejor vía para lograr avances en cuanto al % de parición, seguidas de cerca por el peso corporal, y peso del primer vellón.

**TABLA 1 (Clarcke y Binnie 1981)**

Selección por	% parición puede aumentarse en
Provenir de parto múltiple	2,8
Peso al destete	2,2
Nº ciclos estrales	3,7
Peso corporal como borrega	3,7
Peso corp.+ peso vellón (borrega)	4,0
Estro+ peso corporal borrega	4,5

### **PESO DE VELLON**

Se han realizado cálculos para saber en cuanto podría aumentar el peso de vellón en una majada al seleccionar sus borregas por distintas características (refugando 40% de las mismas).

El seleccionar por peso de vellón de las borregas resultó tan efectivo como al incluir además peso corporal, por lo cual no se justificaría a estos efectos el trabajo adicional de la pesada de borregas.

A su vez el seleccionar solamente por peso corporal es mucho menos efectivo para permitir un incremento en peso de vellón, que el seleccionar propiamente por esta última característica.



**TABLA 2  
Mejora en el peso de vellón de la majada  
al seleccionar por distintas características  
(Clarcke y Binnie 1981)**

Selección por:	Peso de vellón puede aumentarse en (Kgs.)
Peso corporal de borregas	0,050
Peso de vellón de borregas	0,200
P. vellón + P. Corporal borregas	0,200

### **RESUMEN**

En la selección de hembras debe existir un programa simple y objetivo fácil de concretar con los recursos de registración disponibles

- Usar balanza para pesar los animales y la lana; el refugo de animales por apreciación visual conduce generalmente a un avance muy lento en la mejora genética de la majada

- Ovejas más productivas y pesadas probablemente conduzcan a cambios en el manejo y dotación del predio.